



Central de Alarme de Incêndio FPD-7024



As Centrais de Alarme de Incêndio FPD-7024 podem ser utilizadas em diversas aplicações como edifícios comerciais e públicos, escolas, universidades, plantas fabris, centros de saúde e hospitais.

São certificadas na UL para sistemas de estação central, local, auxiliar e remota.

As centrais FPD-7024 suportam quatro zonas convencionais incorporadas que podem ser expandidas até oito com uso do FPC-7034. Cada zona convencional suporta detectores de dois e de quatro fios configuráveis como laço Classe A, Tipo D ou Classe B tipo B.

Cada zona pode suportar até 20 detectores de dois fios, ou qualquer número de detectores de quatro fios, dependendo da alimentação disponível. Cada Central possui um discador digital de alarme de incêndio (DACT) incorporado.

Agregue ainda mais as características do sistema FPD-7024 convencional adicionando um Módulo de Expansão Endereçável D7039. Adicionando um Módulo de Expansão Endereçável D7039 à FPD-7024, expande-se a Central convencional à uma Central no modo endereçável.

O D7039 adiciona até 247 pontos endereçáveis ao sistema básico, e acrescenta 400 eventos adicionais ao buffer do histórico, ampliando-o para um total de 499 eventos.

O D7039 aumenta a possibilidade do número de saídas programáveis de relés de 19 para 59 e expande os usuários do sistema até 100.

- ▶ Quatro zonas convencionais (expansíveis até oito); até 20 detectores de fumaça de 2 fios por zona.
- ▶ DACT (discador) incorporado.
- ▶ Dois circuitos de notificação (NACs) incorporados à placa com fonte de alimentação compartilhada internamente, regulada de 24 VFWR, 4 A.
- ▶ Facilmente expandida para o modo endereçável com a adição de um Módulo de Expansão Endereçável D7039.
- ▶ Programável através de interface no painel frontal, Teclado remoto com Display de Cristal Líquido (LCD) FMR-7033, software de programação remota (RPS) utilizando os módulos DX4010i ou DX4020.

Funções

Circuitos de Notificação (NACs)

Dois circuitos de notificação (NACs) Classe A, Tipo Z ou Classe B, Tipo Y fornecem até 4 A de potência regulável 24 VFWR para operar sirenes, estrobos e outros dispositivos de notificação. Cada NAC pode ser programado para fornecer saída Temporal Código 3, California March, contínua, pulsante e sincronizada para aplicações de notificação Wheelock ou Sensor System.

Interface do usuário

A Porta frontal protegida por chave permite a visualização do status do sistema, indicados por LEDs e através do display de cristal líquido (LCD), mantendo a segurança do teclado do sistema. O destravamento da porta do gabinete permite acesso aos controles do sistema para condições de silenciamento fora do normal, desabilitar zonas, restabelecer detectores, testes, outras funções de incêndio e programação. Estas funções estão também disponíveis em todos os Teclados FMR-7033 LCD conectados ao sistema.

Display Organizado de Eventos

Classifica alarmes, problemas e eventos de supervisão em categorias e permite rolar através de eventos específicos.

Buffer do Histórico

O sistema armazena eventos em um buffer de histórico de 99 eventos.

Nota A quantidade de eventos depende da adição do módulo de expansão D7039, que aumenta a capacidade do buffer de histórico de eventos de 99 para 499 registros.

Reportando para a Central de Monitoramento

A FPD-7024 envia relatórios a dois números de telefone (ou endereços IP com um Módulo de Interface de Rede DX4020 instalado), através de relatório completo simples, duplo e de backup. Estes se comunicam em BFSK, SIA, Contact ID, Modem IIIa2, e Tone Bursts de 4/2 e 3/1.

Monitoramento dos Detectores de Fumaça com Sujeira

Todas as zonas convencionais e endereçáveis são continuamente monitoradas quanto à sinalização de sujeira nos detectores de fumaça, com uso da função Bosch Chamber Check e o protocolo de limpeza CleanMe. Se a câmara de um detector de fumaça estiver suja, o detector enviará um sinal de CleanMe no laço de dois fios ou um sinal de detector sujo no laço endereçável. A Central anuncia que existe um detector sujo no circuito ou no endereço. A função Chamber Check sinaliza uma câmara de fumaça suja usando o LED do detector.

Acessórios

O gabinete da Central FPD-7024 possui espaço para módulos acessórios adicionais e duas baterias D1218 (18 Ah) ou duas baterias S126 (7 Ah).

Certificações e Aprovações

Região	Certificação	
USA	UL	UL864, 9ª edição
	FM	
	CSFM	7165-1615:227
	FCC	ESVALO4B7024

Notas de Instalação/Configuração**Produtos Compatíveis**

Os seguintes produtos são compatíveis com a Central FPD-7024:

Categoria	Modelo	Descrição do Produto
Baterias e Fontes de Alimentação	D126	Bateria de 7 Ah, 12 V.
	D1218	Bateria de 18 Ah, 12 V.
	D7038	Fonte de alimentação / expansão de NACs

Categoria	Modelo	Descrição do Produto
Detectores		Compatibilidade com detector de 2 fios, veja Lista de Compatibilidade de Detectores de Fumaça
Teclados e Anunciadores	D7030X	Anunciador com 8 zonas de LED (8 vermelhos)
	D7030X-S2	Anunciador com 8 zonas de LED (2 amarelos, 6 vermelhos)
	D7030X-S8	Anunciador com 8 zonas de LED (8 amarelos)
	D7032	Expansor para anunciador de 8 zonas de LED (8 vermelhos)
	FMR-7033	Teclado remoto LCD do sistema de incêndio
	FMR-7036	Anunciador remoto LCD
Módulos	D132B	Módulo de relés de reversão do detector de fumaça
	D184A	Kit de energia local
	D185	Módulo de inversão da polaridade
	D275	Módulo de supervisão de fim de linha (EOL)
	D7031	Módulo remoto de reset / silenciamento
	FPC-7034	Módulo de expansão de quatro zonas convencionais
	D7035	Módulo de expansão com 8 relés
	D7035B	Módulo de expansão com 8 relés com gabinete
	D7039	Módulo de expansão Endereçamento
	DX4010I	Módulo de interface serial
	DX4020	Módulo de interface de rede
Dispositivos NAC		Veja Lista de Compatibilidade de Detectores de Fumaça

Os seguintes dispositivos adicionais são compatíveis às Centrais endereçáveis D7024:

Categoria	Modelo	Descrição do Produto
Detectores e Bases	D7050	Detector ótico fotoelétrico de fumaça endereçável
	D7050TH	Detector ótico fotoelétrico de fumaça e de temperatura endereçável
	D7050-B6	Base de detector (D7050 e D7050TH)
Módulos	D7042	Módulo de endereçamento remoto de oito entradas
	D7042B	Módulo de endereçamento remoto de oito entradas com gabinete
	D7044	Módulo de endereçamento de uma entrada
	D7044M	Mini-módulo de endereçamento de uma entrada

	D7052	Módulo de endereçamento de duas entradas
	D7053	Módulo de endereçamento de uma entrada e uma saída relé
	D7048	Módulo de oito saídas de coletor aberto
	D7048B	Módulo de oito saídas de coletor aberto com gabinete
Acionadores	FMM-7045	Acionador manual endereçável do tipo puxe alavanca de ação simples
	FMM-7045-D	Acionador manual endereçável do tipo puxe alavanca de ação dupla

Dispositivos indicadores (IDC)

Corrente: 44 mA máx. por laço

Resistência da linha: 150 kΩ

Tensão: 24 VCC nominal

Saídas

NAC: 24 VCC nominal, 4 A máximo

Relés on-board: Três contatos Formato C para 5A, 28 VCC

Relés off-board: Até dois Módulos D7035 cada um com oito saídas para relés Formato C que suportam 5 A, 28 VCC. Em um sistema endereçável, até 20 Módulos D7053 (de uma entrada e uma saída de relé) por barramento do D7039, chegando a um total de 40

Peças incluídas

Quant.	Componente
1	Placa FPD-7024 em embalagem resistente à estática
1	Gabinete
1	Jogo de fechaduras com duas chaves #1358 (D102)
1	Transformador
6	Resistores de fim de linha (EOL) de 2.21kΩ
1	Pacote de hardware
1	Documentação técnica

Nota Para a FPD-7024 ser endereçável, deve ser instalado um Módulo de Expansão Endereçável D7039, vendido separadamente.

Especificações Técnicas

Elétrica

Corrente (alarme): 380 mA

Corrente (standby): 200 mA

Potência (primária): 120 VCA, 1.2A máx., 60 Hz ou 240 VCA, 0.75 A máx., 50 Hz

Ambiente

Ambiente: interno, seco

Umidade relativa: até 95 % não-condensante

Temperat. (operação): 0°C até +49°C

Propriedades Mecânicas

Cor: Vermelha

Dimensões (AxLxP): 52.8 cm x 38.1 cm x 10.9 cm

Material: Aço laminado a frio
Base: 1.2 mm
Cobertura: 1.1 mm

Marcas registradas

Designações de marcas registradas são citadas ao longo deste documento. Na maioria dos casos, estas designações são informadas como sendo marcas registradas, ou como marcas registradas em um ou mais países pelos seus respectivos proprietários. Ao invés de colocar o símbolo de marca registrada em cada documento de uma marca registrada, a Bosch Security Systems, Inc. utiliza os nomes somente de modo editorial em benefício do proprietário da marca registrada, sem intenção de infringir a marca registrada.

ClearMe é marca registrada da GE Interlogix nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Wheelock é marca registrada da Cooper Wheelock, Inc.

System Sensor é marca registrada da System Sensor, uma marca da Honeywell International, Inc. nos Estados Unidos e/ou outros países.

Informações para Pedidos

FPD-7024 FACP **FPD-7024**
Com gabinete e transformador
(110/220V)

Quatro zonas convencionais (expansíveis até oito); até 20 detectores de fumaça de dois fios por zona.

FPD-7024-LC **FPD-7024-LC**
Sem gabinete e sem transformador

Quatro zonas convencionais (expansíveis até oito); até 20 detectores de fumaça de dois fios por zona.

FPD-7024-LT **FPD-7024-LT**
Com gabinete e sem transformador

Quatro zonas convencionais (expansíveis até oito); até 20 detectores de fumaça de dois fios por zona.

Brasil
Escritório Central para América Latina
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança
Tel: +55 (11) 2103-2860
www.boschsecurity.com.br

Perú, Bolívia e Equador
Bosch Security Systems Oficina de Representación
Tel: +51 (1) 421-4646 / 5499
www.boschsecurity.com.pe

Argentina, Uruguai e Paraguai
Robert Bosch Argentina Industrial S.A.
Tel: +54 (11) 4754-7671
www.boschsecurity.com.ar

Venezuela
Robert Bosch S.A. Venezuela
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511
www.boschsecurity.com.ve

México
Robert Bosch S.de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad
Tel: +52 (55) 5284-4373
www.boschsecurity.com.mx

Chile
EmASA S.A.
Tel: +56 (2) 520-3226 / 3207
www.emasa.cl

Colômbia, América Central, Suriname e Guianas
Bosch Security Systems, Oficina de Representación
Tel: +57 (1) 600-5191
www.boschsecurity.com.co